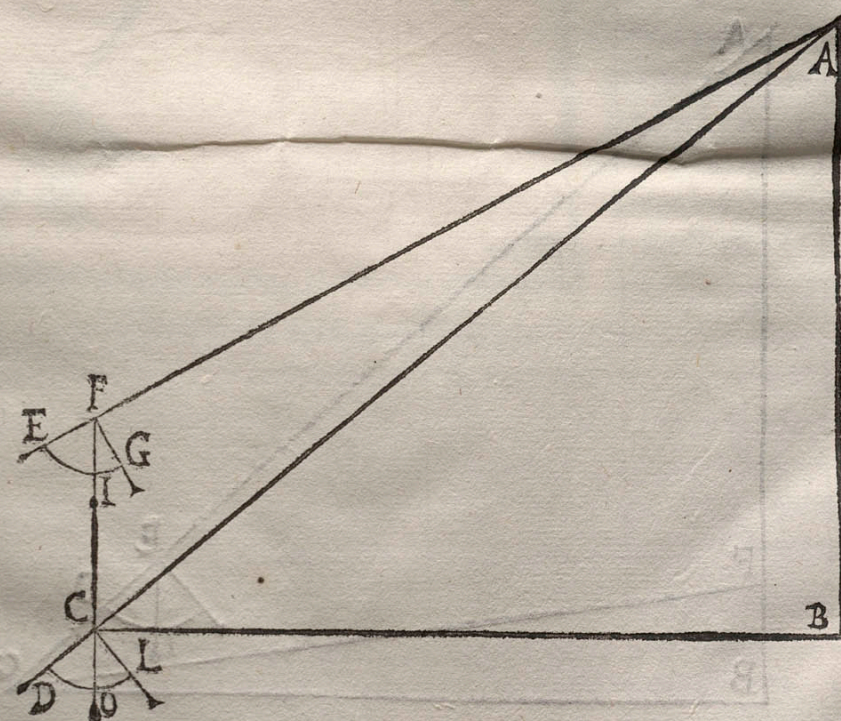


DEL QVADRANTE PER

Il terzo modo di misurar una simile Altezza, sarà con l'alzarci, & abbassarci: come volendo misurar l'altezza A B. co stituendo lo Strumento in qual che luogo eleuato da terra, come saria nel punto F. traguarderemo secondo la costa E F. il punto A. notando i punti G. I tagliati dal filo, quali siano, per essemplio 55. dipoi scendendo al basso, & uenendo perpendicolarmente sotto'l punto F. come saria nel punto C. traguarderemo la medesim'altezza secondo la costa D C. notando i punti L. O. quali faranno più de gl'alti come v.g. 70. dipoi preda la differenza trà questi due numeri 55. & 70. che è 15. & quante uolte essa è contenuta nel maggior de i detti numeri, cioè in 70. (che vi sarà contenuta 4. uolte) tante uolte diremo l'altezza B A. cōtenere la distanza C F. la quale misureremo, potendolo noi fare comodamente, & così uerremo in cognizione di tutta l'altezza A B.

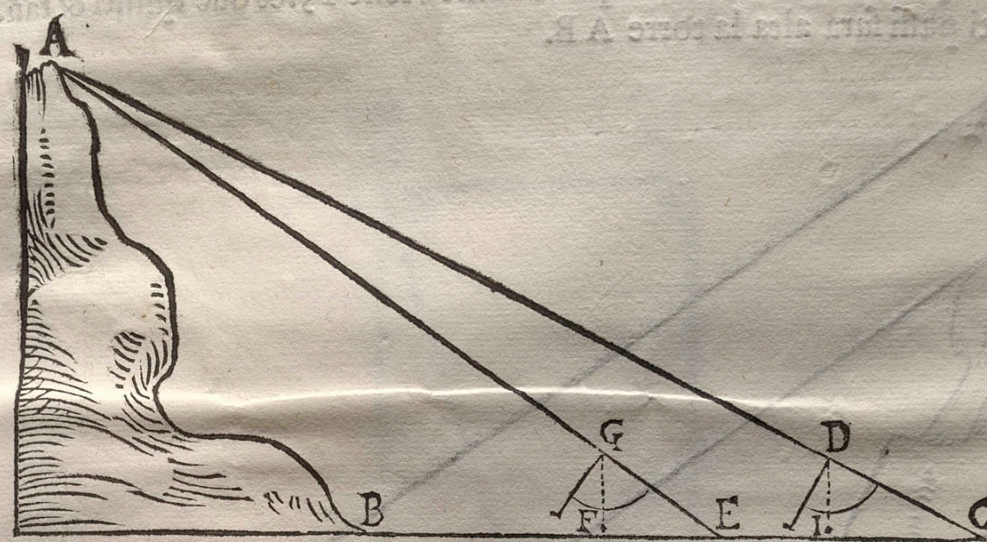


& volen

MISVRAR CON LA VISTA.

26

Et volendo noi misurar un'Altezza, la cui radice nō si uedesse, come saria l'Altezza del monte A B. sendo nel punto C. traguarderemo la sommità A. notando i punti I. tagliati dal perpendicolo D I. quali siano, per essemplio, 20. di poi accostadoci verso il monte 100. passi innanzi, uenēdo nel punto E. traguarderemo l'istessa sommità, notando i punti F. i quali siano 22. il che fatto deuonsi multiplicare trà loro questi due numeri 20. & 22. fanno 440. & questo si diuida per la differenza delli medesimi numeri, cioè per 2. ne uiene 220. & tanti passi diremo esser'alto il monte.



Il computo si trouerà sopra lo Strumento pigliado il minor numero de i punti tagliati, rettamente sopra le linee Aritmetiche, & applicandolo poi trasuersalmēte alla differenza delli due numeri de i punti, pigliando in oltre trasuersalmente l'altro numero de i punti il quale misurato rettamente ci darà l'altezza cercata: come se, per essemplio, i punti tagliati fussero stati 42. & 58. preso 42. rettamente, buttisi trasuersalmente alla differenza de i detti numeri, cioè al 16. ò, non potendo, al suo doppio triplo quadruplo, &c. Sia al quadruplo, che è 64. & preso poi il 58. ò il suo quadruplo cioè 232. & misurato rettamente ci darà 152. e un quarto, che è il proposito.

Possia-